

tema_1_-_ejercicios_resueltos.pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

4 / 8 105% Find

a) I) $V = 80$, hallar I , V_{D1} , V_{D2}

Ambos diodos en OFF. $\Rightarrow I = I_{01} = 1\mu A$

$$I = I_0(e^{\frac{V}{\eta V_T}} - 1)$$

$$1 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 10^{-6}(e^{\frac{V}{2 \cdot 26}} - 1)$$

$$e^{\frac{V}{52}} = 0,5 \Rightarrow V_{D2} = 36mV$$

$$V_{D1} = 80 - V_{D2} = 80 - 0,036 = 79,96V$$

start Physics Forums -... Internet Explore... Microsoft Excel -... tema_1_-_ejerci... Documento1 - Mi... EN 07:49 p.m.

tema_1_-_ejercicios_resueltos.pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

5 / 8 105% Find

QueGrande.org 4 QueGrande.org

II) $V = 120V$
 $V > V_Z \Rightarrow D1$ Zéner $\Rightarrow D2$ OFF

$V_{D1} = V_Z = 100V$
 $V_{D2} = 120 - 100 = 20V$

$$I = I_{02} = 2\mu A$$

start Physics Forums -... Internet Explore... Microsoft Excel -... tema_1_-_ejerci... Documento1 - Mi... EN 07:50 p.m.